**1-ЧОРАК УЧУН ЖАМЛОВЧИ БАҲОЛАШ ТАСНИФИ**

**1-чоракдаги жамловчи баҳолаш шарҳи**

**Давомийлиги –** 40дақиқа

**Балл миқдори –** 25балл

**Топшириқ турлари:**

**ЖКТ** –жавоби кўп танловли саволлар;

**ҚЖ** –қисқа жавобни талаб қиладиган саволлар; **БЖ –** батафсил жавобни талаб қиладиган саволлар.

**Жамловчи баҳолаш таркиби**

Берилган нусҳа жавоби кўп танловли саволларни, қисқа ва батафсил жавобни талаб қиладиган саволларни қамраб олувчи 8 топшириқдан иборат.

Жавоби кўп танловли саволларга ўқувчилар тавсия этилган жавоб нусҳаларидан тўғри жавобни танлаш орқали жавоб беради.

Қисқа жавобни талаб қиладиган саволларга ўқувчилар хисобланган қиймати, сўзлар ёки қисқа жумла турида жавоб беради.

Батафсил жавобни талаб қиладиган саволларга ўқувчилар максимал балл йиғиш учун топшириқнинг ечимини топиш йўлида ҳар бир қадамини аниқ кўрсатиши лозим. Ўқувчининг математик усуларни танлаш ва қўллана олиш қобилияти баҳоланади. Топшириқ бир неча қисмлардан/саволлардан бўлиши мумкин.

7

**1-чорак бўйича жамловчи баҳолаш топшириқларининг тавсифномаси**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Фикрлаш қобилиятларининг даражаси** | **Топшириқ** | **№** | **Топшириқ** | Бажариш |  | **Бўлим** |  |
| **Бўлим** | **Қамраладиган мақсадлар** |  | **вақти,** | **Балл\*** | **бўйича** |  |
| **сони\*** | **топшириқ\*** | **тури\*** |  |
|  |  |  | **дақ\*** |  | **балл** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Иссиқлик | 8.3.1.1 -молекуляр-кинетик |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ходисалари | назариянинг асосий қоидаларини | Билиш ва тушуниш |  | 1 | ЖКТ | 2 | 1 |  |  |
|  | исботловчи миссоларни келтириш |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ва тажрибавий тавсифномаси |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.2.1 –жисмнинг ички энергиясини ўзгартириш | Қўлланиш |  |  |  |  |  |  |  |
|  | усулларини тавсифлаш |  |  | 2 | ҚЖ | 2 | 2 |  |  |
|  |  |  | 5 |  |  |  |  | **12** |  |
|  | 8.3.2.2 –иссиқлик узатиш | Билиш ва тушуниш | 3 | БЖ | 5 | 2 |  |
|  | турларини таққослаш |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.1.2 -ҳароратни ҳар |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | турли шкала (Цельсий, | Қўлланиш |  | 4 | ҚЖ | 4 | 2 |  |  |
|  | Кельвин) бўйича ифодалаш |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.2.9 –иссиқлик мувозанати |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | тенгламасини масала ечишда | Қўлланиш |  | 5 | БЖ | 10 | 5 |  |  |
|  | қўлланиш |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Модданинг | 8.3.2.11 –модданинг эриш ва |  |  |  |  |  |  |  |  |
| агрегат | қотиш жараёни вақтида | Илғор кўникмалар |  | 8  9  10 | БЖ  ҚЖ  БЖ | 2  2  3 | 1  1  3 |  |  |
| ҳолатлари | ҳароратнинг вақтга |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | боғлиқлик графигини таҳлил қилиш |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.2.15 –солиштирма буғланиш | Қўлланиш | 5 | 6 | БЖ | 5 | 4 | **13** |  |
|  | иссиқлигини аниқлаш |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.2.16 -қайнаш | Билиш ва тушуниш |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ҳароратининг ташқи босимга |  | 7 | ҚЖ | 5 | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | боғлиқлигини тушунтириш |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Жами:** |  |  | 10 |  |  | 40 | 25 | **25** |  |
| *Эслатма:\* - ўзгариш киритишга мумкин бўлган* | | *бўлимлар* |  |  |  |  |  |  |  |

**«Физика» фанидан 1 чорак учун жамловчи бахолаш топшириқлари**

1. Молекуляр-кинетик назариянинг асосий қоидаларига мос келмайдиган нусхасини танланг. [1]

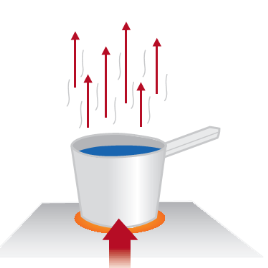
А) барча моддалар атомлар ва молекулалардан тузилган;

В) атомлар ва молекулалар узлуксиз ва тартибсиз ҳаракат қилади;

С) атомлар ва молекулалар қиздирганда ҳаракати секинлашади;

Д) атомлар ва молекулалар ўзаро таъсирлашади;

2. Расмда ички энергия ўзгаришининг қандай усуллари кўрсатилган? [2]



3) а) Ҳароратни цельсий шкаласидан кельвин шкаласига ўтказиш формуласини ёзинг [1]

б) 300 К ҳароратни цельсий шкаласида ёзинг [1]

t =....................................оС

4. Ўқувчи массалари бирдай 10 г бўлган қайнаш ҳароратидаги уч хил суюқликни буғга айлантириш учун қиздиргичнинг устига бир вақтда қўйди. Жадвалдан фойдаланиб қуйидаги саволларга жавоб беринг.

|  |  |
| --- | --- |
| **Суюқликнинг тури** | **Солиштирма буғланиш иссиқлиги** |
| Сув | 2257 кДж/кг |
| Бензин | 290 кДж/кг |
| Спирт | 906 кДж/кг |

a) Қайси суюқлик биринчи буғланиб кетади? [1]

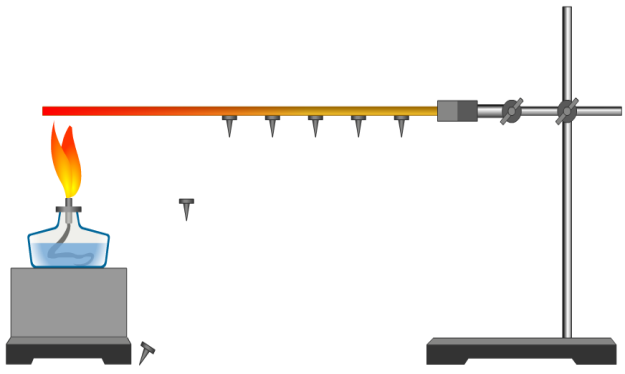
**Су Бензин Сприт**

б) Нимага бу жавобни танлаганингиз учун солиштирма буғланиш иссиқлиги нуқтаи назаридан тушунтиринг.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [1]

5.Заргар массаси 100 г, ҳарорати 20 °С бўлган кумушни эритиш учун ёқилган табиий газнинг массасини аниқланг. [5]

6. Ҳарорати 25 °С, массаси 500 г сувни тўлиқ буғга айлантириш учун қанча иссиқлик миқдори зарур? [4]

**7.** Расмда темир симга пластилин билан ёпиштирилган михларнинг қиздириш вақтида бирин кетин бири қулашини кўрсатувчи тажриба тасвирланган.

a) Бу ерда қандай жараён содир бўляпти? [1]

**конвекция иссиқлик ўтказувчанлик нурланиш**

б) Нима учун михларнинг ҳаммаси бир вақтда тушмайди?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [1]

в) Агар тажриба вақтида идишда 5 г спирт ёнган бўлса, қанча иссиқлик миқдори ажралган?

[2]

8. Нима учун тоғнинг баланд чўққисида гўшт пишириш мумкин эмас ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [1]

9. Буғланиш деганимиз\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [1]

10. Ҳарорати -150С, массаси 200 г миснинг ҳароратини 300С га етказиш учун қанча иссиқлик миқдори зарур? [3]

**Жами: 25 балл**

**1-чорак жамловчи бахолаш учун балл қўйиш жадвали**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Жавоб** | **Балл** | **Қўшимча маълумот** |
| 1 | с | 1 |  |
| 2 | Нурланиш | 1 |  |
| Конвекция | 1 |  |
| 3 | T=t+273K | 1 |  |
| t=270C | 1 |  |
| 4 | a) Бензин  б) Бензиннинг солиштирма буғланиш иссиқлиги кичик | 1  1 |  |
| 5. | ХБС да массани кг ўтказиш  Q=c mΔt | 1 |  |
| Q=λm | 1 |  |
| Q=qm | 1 |  |
| Q=32300Дж | 1 |  |
| m=0,73\*10-3 кг | 1 |  |
| 6. | Q1 =c mΔt | 1 |  |
| Q2=mr | 1 |  |
| Q=Q1+Q2 | 1 |  |
| Q=1,3\*106 Дж | 1 |  |
| 7 | а) Иссиқлик ўтказувчанлик | 1 |  |
| б) Жисмнинг кўпроқ қиздирилган қисмидан камроқ қиздирилган қисмига иссиқлик ўтказилади | 1 |  |
| б) Q=qm  Q=145\*103 Дж | 1  1 |  |
| 8 | Ташқи босим паст бўлгани учун сувнинг қайнаш ҳарорати 1000С-дан паст бўлади | 1 |  |
| 9 | Суюқликнинг газга айланиш жараёни | 1 |  |
| 10 | Q=c mΔt  Q=3420 Дж | 1  2 |  |
|  | **Жами** | **25** |  |